

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	I
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Tugas Akhir	2
1.3 Rumusan Masalah	3

BAB II ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK (SOFTWARE) DAN PERANGKAT KERAS (HARDWARE)

2.1 Skema Jaringan	4
2.2 Router Mikrotik OS.....	5
2.3 NIC (<i>Network Interface Card</i>)	5
2.4 PC (<i>Personal Komputer</i>)	5
2.5 Kabel Twisted Pair dan Konektor RJ-45.....	6
2.5.1 Kabel Twisted Pair	6
2.6.2 Konektor RJ-45	6

2.7 Jaringan Komputer	7
2.7.1 <i>Local Area Network</i> (LAN)	7
2.7.2 Metropolitan Area Network (MAN)	7
2.7.3 Wide Area Network (WAN).....	8
2.8 IP Address	8
2.9 Alamat Jaringan, Host, Broadcast	9
2.10 Menentukan Alamat Jaringan dan host	10
2.11 Alamat IP Privat	13
2.12 <i>Network Mask</i> (<i>Subnetwork Mask</i>)	14
2.13 Router	15
2.14 <i>NAT</i> (<i>Network address Translation</i>)	15
2.15 Gateway	16

BAB III IMPLEMENTASI

3.1 Deskripsi Proyek	17
3.2 Langkah Menggunakan Mikrotik.....	18
3.3 Konfigurasi Router Mikrotik	19
3.4 Konfigurasi Client	24
3.5 Penggunaan IP Speed pada Tool	26

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan	28
4.2 Saran	29
Daftar Pustaka	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Rancangan Jaringan.....	4
Gambar 3.1 <i>Tabel Jaringan</i>	18
Gambar 3.3 Melihat Interface.....	19
Gambar 3.4 Setting nama pada Ethernet.....	20
Gambar 3.5 Setting IP Address.....	20
Gambar 3.6 Setting IP route.....	21
Gambar 3.7 Penggunaan server DNS	22
Gambar 3.8 Setting NAT.....	22
Gambar 3.9 Tes koneksi www.google.com	23
Gambar 3.10 Tampilan internet protocol (TCP/IP) properties.....	24
Gambar 3.11 Tes koneksi client.....	25
Gambar 3.12 Tampilan akses www.mikrotik.com	
Gambar 3.13 Tampilan tool ping-speed.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penentuan kelas IP	9
Tabel 2.2 Menentukan alamat jaringan.....	10
Tabel 2.3 Contoh subnet.....	12
Tabel 2.4 Contoh penghitungan subnet.....	13
Table 2.5 Penghitungan subnet dengan metode CIDR.....	13
Table 2.6 Alamat IP privat.....	14
Table 3.1 Komponen jaringan.....	18